

ZOO8093T

M.Sc. FIRST SEMETER (NEP) EXAMINATION, 2023-24

ZOOLOGY

Biodiversity Wildlife Conservation and Quantitative Biology

Time Allowed : Three Hours

Maximum Marks : 80

PART-A/ भाग-अ

[Marks :16]

Answer all **eight** questions (Maximum **50** words each).

All questions carry **equal** marks.

सभी आठ प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 50 शब्दों से अधिक न हो।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-B/ भाग-ब

[Marks :40]

Answer **five** questions (Maximum **250** words each)

selecting one from each unit. All questions carry **equal** marks.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए, कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर
250 शब्दों से अधिक न हो। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-C/ भाग-स

[Marks :24]

Answer **any two** questions (Maximum **300** words each).

All questions carry **equal** marks.

किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 300 शब्दों से अधिक न हो।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

PART-A/ भाग-अ

1. Answer all following questions :

निम्नलिखित सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) Define climate change.
जलवायु परिवर्तन को परिभाषित कीजिए।
- (ii) What is EIA?
EIA क्या है?
- (iii) Write name of any four endangered animals species of Rajasthan.
राजस्थान की किन्हीं चार लुप्तप्राय जंतु प्रजातियों के नाम लिखिए।
- (iv) Write full form of IUCN and CITIES.
IUCN और CITIES का पूरा नाम लिखिए।
- (v) Define standard deviation.
मानक विचलन को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is chi-square test?
काई वर्ग परीक्षण क्या है?
- (vii) Write major causes of poaching of wildlife.
वन्यजीवों के अवैध शिकार के प्रमुख कारण लिखिए।
- (viii) What is Threatened Species?
संकटग्रस्त प्रजाति क्या है?

PART-B/ भाग-ब

UNIT-I / इकाई-I

2. Describe causes for the losses of biodiversity.

जैव विविधता की हानियों के कारणों का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Write medicinal uses of various parts of animals.

जंतुओं के विभिन्न अंगों के औषधीय उपयोग लिखिए।

UNIT-II / इकाई-II

3. Differentiate between national park and wildlife sanctuary.
राष्ट्रीय उद्यान और वन्यजीव अभ्यारण्य के बीच अन्तर बताइए।

OR/ अथवा

Write salient features of project tiger.

बाघ परियोजना की मुख्य विशेषताएं लिखिए।

UNIT-III / इकाई-III

4. What is experimental designing? Explain it.
प्रायोगिक डिजाइनिंग क्या है? इसे समझाइए।

OR/ अथवा

Calculate the mean of the following data :

Class:	0 – 10	10 – 20	20 – 30	30 – 40	40 – 50
Frequency :	10	15	18	25	20

निम्नलिखित आँकड़ों का माध्य ज्ञात कीजिए :

वर्ग :	0-10	10 - 20	20 - 30	30 - 40	40 - 50
आवृत्ति :	10	15	18	35	20

UNIT-IV / इकाई-IV

5. Briefly describe correlation and its types.
सहसम्बन्ध और इसके प्रकारों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Illustrate the concept of biodiversity.

जैव विविधता की अवधारणा का वर्णन कीजिए।

UNIT-V / इकाई-V

6. Describe salient features of WPA.
WPA की मुख्य विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

OR/ अथवा

Explain T test and its application in biology.

जीव विज्ञान में T परीक्षण और इसके अनुप्रयोग की व्याख्या कीजिए।

PART-C/ भाग-स

7. Write an essay on habitat degradation of Wildlife.

वन्यजीवों के आवास क्षरण पर निबन्ध लिखिए।

8. Describe reptiles fauna of Rajasthan.

राजस्थान के सरीसृप जीव-जंतुओं का वर्णन कीजिए।

9. Explain collection of data and their presentation.

आँकड़ों के संग्रहण और उनकी प्रस्तुति को समझाइए।

10. Write an short essay on the following :

(a) In situ conservation

(b) Find the mode of the given data set :

1, 5, 6, 7, 10, 19, 1, 4, 5, 6, 9, 8, 6, 7, 5, 8, 6, 17, 2, 5, 12, 5, 3, 13, 14

निम्नलिखित पर संक्षिप्त निबन्ध लिखिए :

(a) स्वस्थाने संरक्षण

(b) दिए गए डेटा सेट का बहुलक ज्ञात कीजिए :

1, 5, 6, 7, 10, 19, 1, 4, 5, 6, 9, 8, 6, 7, 5, 8, 6, 17, 2, 5, 12, 5, 3, 13, 14

----- × -----